

Poly-F[®]

Zinc Polycarboxyle Cement

1 Product description

Poly-F[®] is a zinc polycarboxylate cement complying with ISO 9917-1:2003 for permanent cementation, cavity lining or for temporary restorations.
For dental use only.

1.1 Composition

Powder: Zinc oxide
Magnesium oxide
Calcium-aluminum-silicate glass
Tin fluoride

Liquid: Polyacrylic acid
Water

1.2 Delivery form

Poly-F is a powder/liquid system for manual mixing.

1.3 Indications for use

Poly-F is indicated for

- Cementation of inlays, crowns, bridges, facings and orthodontic brackets
- Cavity lining under all restorative materials or following root canal treatment
- Temporary restorations and restorations in deciduous teeth.

1.4 Contraindications

Direct or indirect pulp-capping.

2 Safety notes

2.1 Warnings

Avoid eye contact to prevent irritation and possible corneal damage. In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical attention.

2.2 Precautions

This product is intended to be used as specifically outlined in these directions for use. Any use of this product inconsistent with the directions for use is at the discretion and sole responsibility of the dental practitioner.

2.3 Adverse events

No adverse events were reported.

2.4 Interactions

No negative interactions with dental materials are known.

3 Step-by-step instructions

3.1 Dentine Pre-Treatment and Pulp Protection

Dentine in close proximity to the pulp should be covered with a calcium hydroxide liner (Dycal[®]).

The preparation is washed and dried, but not dehydrated.

3.2 Dispensing Material

1. Tap powder bottle on a firm surface to condense powder. Press powder measure firmly into powder. Strike off excess powder with spatula to make the powder flush with the end of the measure.
2. Eject powder onto Poly-F mixing pad or glass slab by tapping the end of the measure with spatula.
3. Incline the bottle at a slight angle to the vertical as shown and dispense the number of drops required. Squeeze bottle to produce drop and release pressure after each drop is dispensed.

3.3 Mixing¹

3.3.1 Mixing Ratio

For cementation:

1 measure of powder to 2 drops of liquid

For linings and fillings:

1 measure of powder to 1 drop of liquid

(For testing compliance with ISO 9917-1:2003 Type 1:1.0 g of powder to 0.5 g of liquid)

3.3.2 Mixing

Using a suitable spatula incorporate all the powder rapidly into the liquid. Mix until a creamy consistency is reached for a cementation material, or a putty-like consistency in the case of a lining/filling material.

3.3.3 Mixing time

30 seconds

3.4 Application of Poly-F

Apply cement immediately on the completion of the mix whilst appearance is glossy. Do not use after it starts to „cobweb“.

3.4.1 Working time and setting time

	Working time *	Setting time
Cementation	3 minutes	6 minutes
Lining / filling	1 minute	4 minutes

* from begin of mix

3.5 Clean up

Excess material may be removed at once or when the cement has completely hardened. Do not touch the material when it is in the intermediate rubbery condition.

4 Hygiene

Due to the adhesive nature of Poly-F, spatulas, glass slabs and placement instruments should be wiped clean under running water immediately after use.

In order to avoid contamination of the Poly-F bottles and powder scoop prevent exposure to spatter or spray of body fluids and touch only with disinfected hands/gloves.

5 Storage and disposal

Store at temperatures between +10 °C and +24 °C. Store in a dry environment (< 80 % relative humidity). Keep out of sunlight. Replace cap tightly after use.

Humidity can adversely affect the properties of polycarboxylate cements. The desiccant crystals will protect the powder by absorbing the moisture in the bottle, but they are no longer effective after the colour has turned from orange to colourless.

Dispose the product in accordance with the local regulations.

6 Batch number (☞) and expiration date (☞)

1. Do not use after expiration date.
2. The following numbers should be quoted in all correspondence.
 - Reorder Number
 - Batch number
 - Expiration date

7 Contact

If you have any questions, please contact:



Manufacturer
DENTSPLY DeTrey GmbH
De-Trey-Str. 1
78467 Konstanz
GERMANY
0123 Phone +49 (0) 75 31 5 83-0



Distributor
DENTSPLY Limited
Hamm Moor Lane
Addlestone, Weybridge
Surrey KT15 2SE
Phone (0 19 32) 85 34 22

¹ Mixing and application of the material should be done at normal room temperature. Higher temperatures accelerate the setting time of the cement. Under warm conditions or if a long working time is required, it is therefore recommended that the glass slab be cooled. For testing purposes according to ISO 9917:2003 the material is tested at 23 °C ± 1 °C and with a relative humidity of 50 ± 10 %.

For better dentistry

DENTSPLY

Poly-F®

Ciment polycarboxylate

1 Description du produit

Poly-F® est un ciment polycarboxylate destiné au scellement définitif, fond de cavité ou pour des obturations temporaires conformément à la norme ISO 9917-1:2003. Strictement réservé à l'usage dentaire.

1.1 Composition

Poudre : Oxyde de Zinc
Oxyde de Magnésium
Verre aluminosilicate de calcium
Fluorure d'étain

Liquide : Acide polyacrylique
Eau

1.2 Présentation

Poly-F est un système poudre/liquide à mélange manuel.

1.3 Indications

Poly-F est indiqué dans le cadre de :

- Scellement définitif d'inlays, couronnes, bridges, facettes et bagues d'orthodontie,
- Fond de cavité sous tout matériau de restauration ou à la suite d'un traitement endodontique,
- Obturations temporaires et obturations des dents de lait.

1.4 Contre-indications

Coiffage pulpaire direct ou indirect.

2 Données de sécurité

2.1 Mise en garde

Ne pas mettre en contact avec les yeux : risque d'irritations et d'endommagement de la cornée. En cas de contact avec les yeux, rincer abondamment à l'eau et contacter une instance médicale.

2.2 Précautions

Ce produit est destiné à être utilisé tel que spécifié dans ce mode d'emploi. Une utilisation non conforme au mode d'emploi est de la seule responsabilité du chirurgien-dentiste.

2.3 Effets secondaires

Aucun effet secondaire connu.

2.4 Interactions

Aucune interaction connue avec d'autres matériaux dentaires.

3 Mode d'emploi étape par étape

3.1 Pré-traitement dentinaire et protection pulpaire

La dentine proche de la pulpe doit être couverte avec un hydroxyde de calcium (Dycal®).

La préparation sera rincée et séchée mais pas asséchée.

3.2 Distribution du matériau

1. Tapoter le flacon de poudre sur une surface dure pour condenser la poudre. Insérer fermement la dosette dans la poudre. Araser l'excès de produit pris dans la dosette avec une spatule.
2. Placer la poudre Poly-F en tapotant la dosette sur le bloc à spatuler fourni ou sur une plaque de verre.
3. Incliner le flacon de liquide à un angle proche de la verticale et distribuer le nombre de goutte adéquat. Presser le flacon pour faire sortir la goutte et relâcher la pression après chaque goutte.

3.3 Mélange¹

3.3.1 Ratio de mélange

Scelllements :

1 mesure de poudre pour 2 gouttes de liquide

Fond de cavité et obturation :

1 mesure de poudre pour 1 goutte de liquide

(Pour test de conformité avec la norme ISO 9917-1:2003 Type 1; 1,0 g de poudre pour 0,5 g de liquide)

3.3.2 Mélange

A l'aide d'une spatule appropriée, incorporer la poudre rapidement dans le liquide. Mélanger jusqu'à l'obtention d'une consistance

crémeuse pour le scellement ou d'une consistance proche d'un putty dans le cas de fond de cavité/obturation.

3.3.3 Temps de mélange

30 secondes

3.4 Application de Poly-F

Appliquer immédiatement dès la fin du mélange, lorsque le produit a une apparence brillante. Ne pas utiliser après expiration du temps de travail.

3.4.1 Temps de travail et temps de prise

	Temps de travail *	Temps de prise
Scellement	3 minutes	6 minutes
Fond de cavité/ Obturation	1 minute	4 minutes

* depuis le début du mélange.

3.5 Nettoyage

Tout excès de matériau peut être retiré soit immédiatement soit lorsque le ciment a totalement durci. Ne pas toucher le matériau lorsque celui-ci effectue sa prise et a une consistance caoutchouteuse.

4 Hygiène

En raison de la nature adhésive de Poly-F, les spatules, les plaques de verre et les instruments doivent être passés sous l'eau courante immédiatement après utilisation.

Pour éviter toute contamination provenant des flacons Poly-F et de la dosette, éviter les éclaboussures et les vaporisations et ne les toucher qu'avec des mains désinfectées ou des gants désinfectés.

5 Stockage et destruction

Stocker à des températures comprises entre +10 °C et +24 °C. Stocker à un endroit sec (moins de 80 % d'humidité relative). Mettre à l'abri du soleil. Remplacer le couvercle immédiatement après usage.

L'humidité peut affecter négativement les propriétés des ciments polycarboxylates. Les cristaux dessiccants protègent la poudre en absorbant l'humidité présente dans le flacon, mais ils ne sont plus efficaces lorsque leur couleur orange ne se voit plus. Jeter ou détruire le produit selon les lois locales.

6 Numéro de lot (☐) et date de péremption (📅)

1. Ne pas utiliser après la date de péremption.
2. Les références suivantes doivent être citées dans chaque correspondance.
 - Code article
 - Numéro de lot
 - Date de péremption

7 Contact

Pour plus de renseignements, veuillez contacter :

Fabricant (🏭)
DENTSPLY DeTrey GmbH
De-Trey-Str. 1
78467 Konstanz
ALLEMAGNE
Tél. +49 (0) 75 31 5 83-0

Distributeur
DENTSPLY France
Z.A. du Pas du Lac
4, rue M. Faraday
78180 Montigny-le Bretonneux
Tél. 01 30 14 77 77

¹ Le mélange et l'application du matériau doivent se faire à température ambiante. Des températures plus élevées accélèrent le temps de prise du ciment. Dans le cas de températures élevées ou si le temps de prise doit être étendu, nous vous recommandons de refroidir la plaque de verre. Conformément à la norme ISO 9917:2003 le matériau est testé à 23 °C ± 1 °C et à une humidité relative de 50 ± 10 %.

For better dentistry

DENTSPLY